2 שכלולים נוספים לתחנת המאזין

בנה מד־עצמה למקלט

— מאת ע. שרמר —

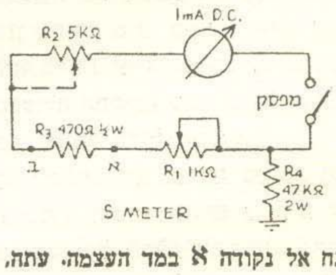
יעקב אברהמי מרמת־יצחק צודק בהחלט. לעולם קשה להבטיח כי מה שקרוי בפי W2XYZ "S9" הוא מה ש 4X4-400 יקרא "S9"; לא רק משום שהכל יחסי, כי אם פשוט, מתוך שאזנו של האחד אינה רגישה כאזנו של השני, וההערכה של עצמת התחנות מיוחדת היא לכל מאזין ומאזין.

כיצד אפשר יהיה להבטיח קריאה אחידה של סימני התחנות? גם לכך נמצאה תחבולה, לאו דוקא מסובכת. המכשיר נקרא על שם תפקידו: מד "S", או בלועזית: S-Meter.



החלקים הדרושים לך לבנית המכשיר הם: מד זרם ישר (1 מ״א), וארבעה נגדים כמצויין בתרשים. הבניה היא פשוטה, ואת המודד כולו תוכל להכניס לתוך קופסת מתכת קטנה שתהיה קבועה מעל למקלט.

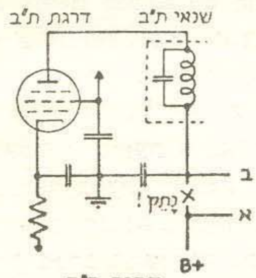
את המכשיר תחבר למעגל אחת השפופרות בקו ה A.V.C), רצוי לשפופרת ת.ב. הראשונה. כיצד? נתק את חבור המתח הגבוה משנאי ת.ב. השני, וחבר את



חוט המתח אל נקודה א במד העצמה. עתה, חבר את שנאי תדירות הביניים השני המנותק אל נקודה ב במכשיר שלך. את הנגד R4 תחבר לאדמה. תוכל להוסיף קבל צדוד של 0.005 מ״פ בין נקודת החבור של השנאי וההארקה.



כדי להתקין תא המכשיר לשמוש, קצר את היבור האנטנה במקלט לאדמה, הפעל את המקלט וכוונן את R1 לקריאת 0 במודד. נתק את קצר האדמה והאנטנה, וכוונן את R2 כך שרק אות בעל עצמה חזקה באמת יגרום סטית מחוג מלאה. אם התחנה היא מקומית, וכרגיל עצמתה חזקה ביותר, עליך לקרוא את עצמתה „מעל 9״, היינו 9+. אם קלטת תחנה מחו״ל, ועצמתה אינה ניתנת להשוואה עם עצמת התחנה המקומית, אך עדיין גורמת היא סטיה מלאה במכשיר, קרא נקודה זו 9. מעתה, הכיול וקביעת העצמה היא ביד המכשיר, אשר יקרא בדייקנות את הערכתו לתחנה הנקלטת.



דרגת ת״ב

אם תציין בקש״ל שלך כי קראת את העצמה באמצעות "S-Meter" תבטיח אימון רב יותר לדו״ח שלך!